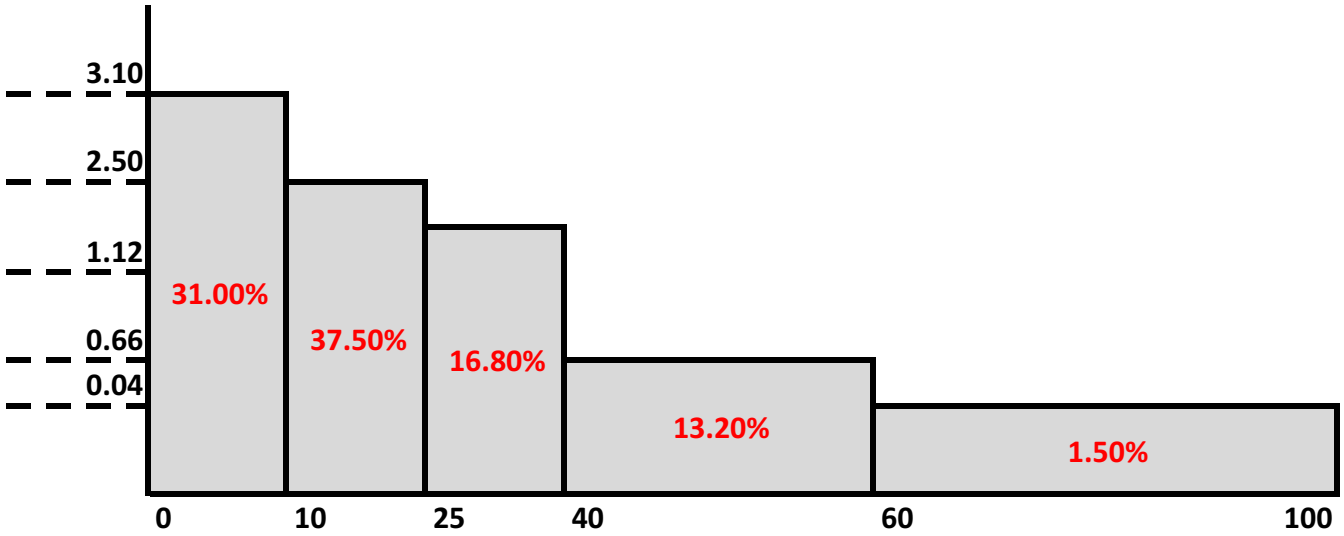
1000 soggetti sono stati classificati secondo la classe di reddito. Determinare: <u>Reddito medio</u>, <u>classe modale di reddito</u>, <u>mediana</u>, <u>primo quartile</u>, <u>trentesimo percentile</u>, <u>varianza</u> sulla base delle informazioni disponibili. Rappresentare la distribuzione tramite istogramma.

	x	n	x*	x*·n	a	f (%)	h= f(%)/a	x*^2·n	N	F
1	0 -| 10	310	5	1550.0	10	31.00	3.100	7750	310	0.31
2	10 -| 25	375	17.5	6562.5	15	37.50	2.500	114843.75	685	0.69
3	25 -| 40	168	32.5	5460.0	15	16.80	1.120	177450	853	0.85
4	40 -| 60	132	50	6600.0	20	13.20	0.660	330000	985	0.99
5	60 -| 100	15	80	1200.0	40	1.50	0.038	96000	1000	1
	Totale	1000	-	21372.50	-	100.00	-	726043.75	-	-

Soluzioni

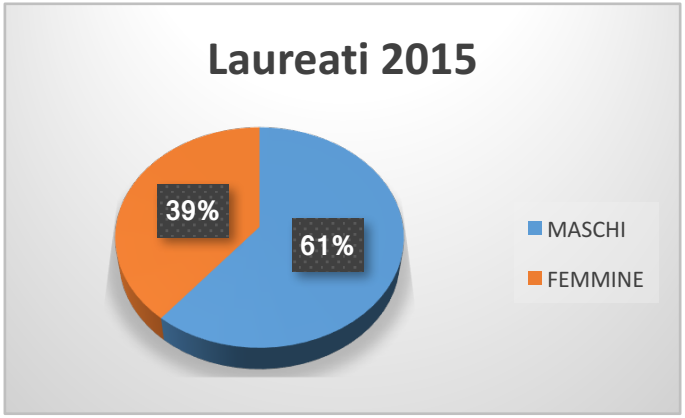
Media=	21.37
Classe modale=	1
Mediana=	17.60
1° Quartile=	8.06
70° Percentile=	26.34
Varianza=	269.26
Deviazione Standard=	16.41



Mario Fordellone
Dipartimento di Scienze Statistiche
Sapienza Università di Roma
mail: mario.fordellone@uniroma1.it

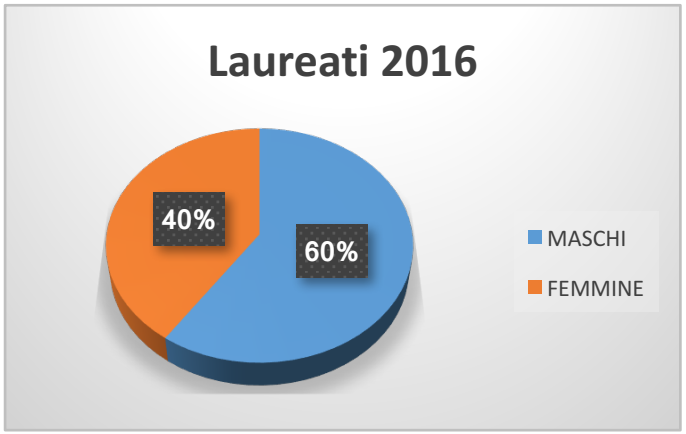
Determinare la distribuzione delle <u>frequenze relative</u> dei laureati presso Sapienza secondo il sesso nel 2015 e 2016. Sulla base dei dati a disposizione, calcolare il <u>voto medio</u> per gli studenti M+F nel 2015 e nel 2016.

	2015		2016	
Genere	Laureati	Voto Medio	Laureati	Voto Medio
MASCHI	11980	101.6	10476	103.3
FEMMINE	7683	100.7	7099	101.8
Totale	**19663**	**-**	**17575**	**-**



Soluzioni

	2015	2016
Freq.rel. (maschi)	0.61	0.60
Freq.rel. (femmine)	0.39	0.40
Voto medio (M+F)	101.25	102.69



Mario Fordellone
Dipartimento di Scienze Statistiche
Sapienza Università di Roma
mail: mario.fordellone@uniroma1.it